

GINKGO (HO)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Ginkgo Biloba Leaf Extract

Sinónimos: Ginkgo biloba L

Solventes INCI: Agua y Alcohol

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ginkgo, también llamado árbol de los cuarenta escudos, perteneciente a la familia ginkgoaceae. Es un árbol dioico de hojas caducas y origen oriental, único superviviente de un orden ampliamente representado hasta finales de la era terciaria. Se caracteriza por órganos reproductores especiales y por un fruto de olor desagradable (ovulo fecundado con arilo pulposo). Sus hojas son bilobuladas, pueden ser casi enteras o muy divididas. El peciolo lleva dos haces de tejido conductor que se dividen en el limbo de manera dicotómica, proporcionándole un aspecto estriado muy característico (BRUNETON, 2001).

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Fisicoquímico	

Solubilidad	Fácilmente soluble a Moderadamente soluble en Agua. Soluble a Moderadamente soluble en Etanol 96%.
Densidad Relativa	0,880 - 0,960
Grado alcohólico (°GL)	40 - 60
Valor pH	5,0 - 7,5
Índice de refracción	1,350 - 1,380
Porcentaje de Sólidos totales	1,0% - 6,0%
Porcentaje Pérdida por secado	No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Organoléptico	
Aspecto	Líquido fluido
Color	Café-amarillento a rojizo
Olor	Característico
Sabor	Ardiente

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Recuento Microbiológico	
Mesófilos Aerobios	No aplica
Mohos y Levaduras	No aplica
Coliformes totales	No aplica
Otro	No aplica

COMPOSICIÓN

Los componentes mayoritarios de la hoja de ginkgo son:

Flavonoides: fundamentalmente las agliconas quercetina, kaempferol e isoramnetina, heterósidos de quercetina, y sus derivados acilados.

Lactonas terpénicas: características de esta especie, como ginkgólidos A, B y C y bilobalida.

Ácidos ginkgólicos (RÍOS, 2006)

ACCIÓN

Las principales acciones inherentes a esta especie están centradas en tres aspectos prioritarios: **actividad circulatoria, actividad antiagregante y actividad antioxidante.** Vasodilatador periférico y

protector capilar (aumenta la resistencia y disminuye la permeabilidad), venotónico (GARCIA, 1999).

GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT es considerado como buen agente acondicionador de la piel por la Comisión Europea (COSING, 05/2020).

Su acción vasorreguladora se manifiesta por vasorrelajación arteriolar, disminución de la hiperpermeabilidad capilar, aumento de la resistencia capilar y aumento del tono venoso. Mejora la reología sanguínea a través de su acción antiagregante plaquetaria (los ginkgólidos A y B son potentes inhibidores del PAF) y la aceleración de la fibrinólisis.

Su acción neuroprotectora se relaciona con su actividad antioxidante (captadora de radicales libres de oxígeno), pero, además, inhibe la disminución de receptores muscarínicos, α 2-adrenérgicos y 5HT1A ligada a la edad. En relación con los neurotransmisores, los extractos de hoja de ginkgo o sus componentes son capaces de producir un aumento de la recaptación presináptica de colina en los sinaptosomas del hipocampo y la liberación de acetilcolina, una inhibición de la MAOA y la MAOB in vitro, una elevación de los niveles de GABA y un aumento de la actividad del ácido glutámico descarboxilasa. Presentan un efecto bifásico sobre la recaptación de 5-HT. Por otra parte, el extracto de ginkgo aumenta la tolerancia a la hipoxia, especialmente en el tejido cerebral. Presenta efectos antiendoteliales: inhibe el edema cerebral postraumático e inducido por tóxicos, acelerando su eliminación, y disminuye el edema y lesiones retinianas. Mejora la memoria y la capacidad de aprendizaje, y favorece la compensación de las alteraciones del equilibrio, actuando particularmente en la microcirculación. (VANACLOCHA y CAÑIGUERAL, 2005)

La experimentación en animales ha demostrado que el extracto de **G. biloba**, por vía oral, puede tener efectos beneficiosos en el infarto cerebral agudo y la isquemia causada por embolismo, así como aumentar la supervivencia de animales mantenidos en condiciones de hipoxia gracias a la mejora del flujo sanguíneo cerebral y el aumento del nivel de glucosa y ATP (GONZALEZ, 2011; SMITH ET AL., 1996).

Juegan un papel importante en tratamiento de pérdida de la memoria (Alzheimer), rapidez cognitiva, edemas, inflamación, toxicidad con radicales libres; los mecanismos de acción estudiados para esta

planta incluyen antioxidantes y factor antiagregativo principalmente (DIAMOND et al. 2000; MOHANTA ET AL., 2014).

Sistema circulatorio. En el mejoramiento de la circulación vascular tendría injerencia en el mantenimiento del tono arterial y venoso (beneficioso en situaciones de isquemia como parálisis motora) a lo cual se le sumaría un efecto de relajación arterial que puede tener un efecto antiespasmódico vascular. (BOELSMA et al. 2004)

PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO
1 Kg	10 Kg	20 Kg

INDICACIONES

La monografía de la comisión E recomienda las siguientes indicaciones terapéuticas: (RIOS ET AL, 2006)

- Tratamientos sintomáticos de déficit debidos a enfermedad cerebral orgánica como parte de un programa terapéutico amplio en síndromes demenciales con las siguientes características generales: deterioramiento de memoria, dificultad de concentración, depresión, vértigo, tinnitus y cefaleas.
- El principal grupo de tratamiento lo constituyen síndromes demenciales en pacientes con demencia primaria degenerativa, demencia vascular y mezcla de ambas demencias. El tratamiento debe comenzar tras el estudio que demuestre que los síntomas presentes no son producidos por una patología que requiera un tratamiento específico y selectivo.
- Mejora del rendimiento físico (incremento en la distancia en paseos sin aparición de dolor) en pacientes con enfermedad oclusiva arterial periférica (claudicación intermitente), como complemento a la terapia física, especialmente tratamientos con ejercicios físicos ambulatorios.

- Vértigo y tinnitus de origen o involución vascular.

El extracto de hoja de ginkgo biloba es un ingrediente clave que es probado para fortalecer la piel y apoya la regeneración celular y la microcirculación. (BOELSMA et al. 2004)

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad individual a los componentes del extracto de Ginkgo biloba. El extracto de esta planta puede potenciar el efecto anticoagulante del acenocumarol, warfarina y el antiagregante plaquetario de la aspirina. Por otro lado, no debe administrarse en personas epilépticas, ni durante el embarazo y la lactancia (GONZÁLEZ.2011).

En casos raros se ha descrito la aparición de molestias gastrointestinales leves, cefalea y reacciones cutáneas alérgicas. No se han descrito efectos adversos relacionados con la capacidad de conducción y manejo de maquinaria (VANACLOCHA y CAÑIGUERAL, 2005)

PARTE USADA

Las hojas (ho)

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

DOSIS

Extracto fluido (1:1):2 ml, una o dos veces al día.

Nota: Para el tratamiento de problemas crónicos es necesario prescribir tratamientos prolongados (los efectos terapéuticos pueden tardar en manifestarse 4-6 semanas). Recomendamos prescribir tandas de tratamiento de 6-12 semanas, con periodos de descanso de 4 semanas.

Uso en productos cosméticos, fitoterapéuticos y de alimentos según fórmula aprobada por la entidad reguladora.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.